

Supplément aux Comptes Rendus
de l'Académie des Sciences

TABLES

DES COMPTES RENDUS

DES SÉANCES

DE

L'ACADEMIE DES SCIENCES

U.L.C.
FEB 10 1983
LIBRARY

TOME 293

DEUXIÈME SEMESTRE 1981

NOVEMBRE-DÉCEMBRE

II — MÉCANIQUE, PHYSIQUE, CHIMIE,
SCIENCES DE L'UNIVERS, SCIENCES DE LA TERRE

TABLES

Des COMPTES RENDUS

DES SCIENCES

du

LAACADEMIE DES SCIENCES

2

1000 00

REVUE DE LA SCIENCE

1000 00

REVUE

REVUE DE LA SCIENCE

REVUE

SCIENCES DE L'UNIVERSITE SUSCITES DE LA TABLE

REVUE DE LA SCIENCE

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADEMIE DES SCIENCES

TABLES DU TOME 293

NOVEMBRE-DÉCEMBRE

SÉRIE II — MÉCANIQUE, PHYSIQUE, CHIMIE, SCIENCES DE L'UNIVERS, SCIENCES DE LA TERRE

I. - PARTIE SCIENTIFIQUE

	Pages		Pages
Mécanique générale			
Une description des états transitoires dans l'interaction de deux horloges, par <i>José Vassalo Pereira</i>	961	Relativité	
Mécanique des solides élastiques			
Ondes de torsion dans les guides élastiques uniformes, par <i>Patrick Muller</i>	533	Lagrangien généralisé du système de deux masses ponctuelles, à l'approximation post-post-newtonienne de la relativité générale, par <i>Thibaut Damour et Nathalie Deruelle</i>	537
Remarque sur la relation entre les modules élastiques dans les solutions de polymères, par <i>Erik Geissler et Anne-Marie Hecht</i>	865	Lois de conservation d'un système de deux masses ponctuelles en Relativité générale, par <i>Thibaut Damour et Nathalie Deruelle</i>	877
Mécanique des solides anélastiques			
Étude expérimentale de la dissipation dans la propagation de fissure par thermographie infrarouge, par <i>Huy Duong Bui, Alain Ehrlacher et Nguyen Quoc Son</i>	1015	Sur la désexcitation du polonium-214 formé dans la désintégration bêta du bismuth-214, par <i>Geneviève Mouze</i>	795
Mécanique des Fluides			
Évolution, en aval d'une grille de turbulence, et spectres unidimensionnels, de la variance des fluctuations de concentration d'un scalaire passif, par <i>Abdelkrim Bennani, Émile Alcaraz et Jean Mathieu</i>	641	Sur l'observation directe de niveaux excités du polonium-214 par la méthode de coïncidence et addition, par <i>Michel S. Pravikoff et Christian Ythier</i>	799
Évolution, en aval d'une grille de turbulence, et spectres unidimensionnels, de la variance des fluctuations de concentration d'une espèce en réaction chimique isotherme du second ordre, par <i>Abdelkrim Bennani, Émile Alcaraz et Jean Mathieu</i>	739	Physique moléculaire	
Résultats concernant des densités de probabilité associées à des fluctuations de concentration dans le cas d'un scalaire passif et d'une réaction chimique évoluant dans une turbulence quasi isotrope, par <i>Abdelkrim Bennani, Jean-Noël Gence et Jean Mathieu</i>	791	Polarisation de la lumière de fluorescence émise par des atomes de calcium due à un effet de cohérence dans la photodissociation de molécules de Ca_2 , par <i>Jacques Vigué, Philippe Grangier, Gérard Roger et Alain Aspect</i>	805
Dérivation de la formule de Faxon généralisée, par <i>Renée Gatignol</i>	869	Physique des plasmas	
Déplacement capillaire de fluides non miscibles dans un réseau de forme hexagonale, par <i>Claude Thiriot</i>	873	Dépôt des particules alpha par des méthodes de diffusion, par <i>Jean-Pierre Morreeuw</i>	1021
Physique des fluides			
Effet Soret des macromolécules flexibles, par <i>Françoise Brochard et Pierre-Gilles de Gennes</i>		Physique de la matière condensée	
Critères thermodynamiques de stabilité du front de solidification, par <i>Annie Steinchen, Bernard Billia, Albert Sanfeld et Lucien Capella</i>			881

Pages	Pages
Conductivité thermique de $\text{Gd}_3\text{Ga}_5\text{O}_{12}$, par <i>Bruno Daudin et Bernard Salce</i>	885
Diagrammes de phase pression-température de cristaux liquides à molécules discoïdes, par <i>Henry Gasparoux, Marie-France Achard, Francis Hardouin et Gilles Sigaud</i>	1029
Observation d'une adsorption anormale dans un mélange binaire critique, par <i>Daniel Beysens et Stanislas Leibler</i>	1033
Physique des surfaces et des interfaces	
Sensibilité de l'émissivité totale hémisphérique du tungstène aux premières couches d'oxyde, par <i>Jean Lepage, Jean-Louis Profizi et Daniel Paulmier</i>	541
Structure des monocouches de soufre adsorbé sur la face (110) du cuivre et du palladium, par <i>Michel Huber</i>	645
Interprétation d'un diagramme de diffraction des électrons lents (DEL) par une méthode d'essais et erreurs aléatoires, par <i>Jean-Jacques Legendre et Michel Huber</i>	743
Interprétation d'un diagramme de diffraction des électrons lents (DEL) relatifs à une surface (100) d'or nettoyée par bombardement ionique, par <i>Jean-Jacques Legendre et Michel Huber</i>	809
Mécanisme d'évolution, lors d'un frottement mécanique, de couches superficielles de composés définis fer-étain, par <i>Serge Fayeulle, Daniel Tréheux et Pierre Guiraldenq</i>	1037
Physique des métaux	
Influence des conditions de refroidissement depuis le domaine α (800°C) sur l'anomalie de comportement au fluage du titane non allié : mise en évidence à la température particulière de 224°C , par <i>Claude Severac, Christiane Quesne, Colette Servant et Paul Lacombe</i>	545
Magnétisme	
CoUS_3 -Propriétés et structure magnétiques, par <i>Bernard Chenevier, Pierre Wolfers, Madeleine Bacmann et Henri Noël</i>	649
Informatique	
Une famille de récepteurs permettant l'analyse de textures d'images, par <i>Jean-Claude Simon et Jean-Pierre Crettez</i>	889
Optique	
Détermination de l'histogramme des tailles de disques circulaires, par traitement numérique du spectre de Fraunhofer, par <i>Jean-François Thery, Jacques Fleuret et Henri Maitre</i>	813
Acoustique	
Élargissement spectral d'un faisceau ultrasonore par traversée d'un champ turbulent, par <i>Philippe Blanc-Benon et Daniel Juvé</i>	551
Thermodynamique	
Étude expérimentale de l'équilibre thermodynamique entre deux phases soumises à des pressions différentes. Cas du système eau-glace, par <i>Michel Buil, Jaime Aguirre-Puente et Alain Soisson</i>	653
Sciences thermiques	
Améliorations en analyse calorimétrique différentielle Tian-Calvet, par <i>Christian Yvon Zahra et Anne-Marie Zahra</i>	747
Chimie physique atomique et moléculaire	
Aspect linéaire de la structure d'un gel stéroïde, par <i>Pierre Térech, Albert-José Dianoux, René Ramasseul et Ferdinand Volino</i>	749
Influence du solvant sur l'isomérisation photochimique de l'acide cinnamique, par <i>Michèle Bolte, Christine Lorain et Jacques Lemaire</i>	817
Corrosion du cuivre dans les mélanges $\text{SO}_2 + \text{O}_2$, par <i>Bernard Gillot et Chedly Toumi</i>	895
Un exemple de réaction photochimique oscillante, par <i>Isabelle Rico, Marie-Thérèse Maurette, Esther Oliveros, Monique Rivière et Armand Lattes</i>	1041
Cinétique	
Détermination du chemin de la réaction d'importance atmosphérique $\text{OH} + \text{HNO}_3$, par <i>Gilles Poulet, Jean-Luc Jourdain et Georges Le Bras</i>	899
Catalyse	
Contribution à l'étude par microscopie électronique à balayage des catalyseurs cobalt-molybdène sulfurés non supportés; relation avec l'activité catalytique en hydrodésulfuration, par <i>Michel Vrinat et Louis de Mourgues</i>	1045
Thermodynamique chimique	
Étude de la dissolution de la vapeur d'eau dans quelques compositions du système binaire CaO-SiO_2 , par <i>Jean-Pierre Coutures, Jean-Marc Devauchelle, Gilles Perreau et Georges Urbain</i>	1049
Chimie du Solide	
Sur une nouvelle série de solutions solides $\text{Ca}_x\text{Ln}_{1-x}\text{CrO}_3$ ($\text{Ln} = \text{Y, La, Nd, Sm, Eu, Gd, Ho, Yb}$), par <i>Omar Harrak et Abdelhamid Daoudi</i>	555
Nouvelles observations sur la formation de cristallites d'apatites, par <i>Jacques Puech, Jean-Claude Heughebaert et Gérard Montel</i>	559
Synthèse et propriétés électriques de nouveaux verres soufrés de conductivité ionique élevée, par <i>Alain Levasseur, Roger Olazcuaga, Mohamed Kbara, Mohamed Zahir et Paul Hagenmuller</i>	563
Diagramme d'équilibre des phases du système $\text{MgO-V}_2\text{O}_3-\text{VO}_2$, par <i>Bernard Cros et Anna Schouten</i>	657
Diagramme de phase du système $\text{Al}_2\text{S}_3-\text{Ag}_2\text{S}$, par <i>Micheline Guitard, Alain Chilouet et Jean Flahaut</i>	661
Synthèse et structure cristalline d'une nouvelle famille d'oxyésiléniums de chrome III et de lanthanides légers, de formule générale RCrSe_2O ($\text{R} = \text{La, Ce}$), par <i>Tien Vo Van et Dung Nguyen Huy</i>	933
Étude structurale du monoarsénure de germanium, par <i>Bernard F. Mentzen, Roger Hillel, Adonis Michaelides, Aymond Tranquart et Jean Bouix</i>	965
Réactions chimiques entre espèces intercalées dans le graphite : cas du système $\text{KC}_2\text{A}(\text{THF})_n$, par <i>François Beguin, Jocelyne Jegoudez, Charles Mazières et Ralph Setton</i>	969
Étude structurale du sulfate tétrabasique de plomb $\text{PbSO}_4 \cdot 4\text{PbO}$, par <i>Bernard Frédéric Mentzen, Jean-Claude Viala, Alain Sartre et Jean Bouix</i>	1053

Pages	Pages
Chimie Métallurgique	
Sur le comportement à l'oxydation de revêtements d'aluminures sur le titane, par <i>Simone Poize et Roland Streiff</i>	1057
Chimie de coordination	
Rôle essentiel de l'oxydation dans la synthèse de polymères tétrathiofulvalène-nickel <i>bis</i> (dithiolène) à haute conductivité électrique, par <i>Juan Ribas et Patrick Cassoux</i>	665
Chimie théorique	
Sur le choix des bases en vue du calcul des fonctions d'onde moléculaires par la méthode du champ autocohérent, par <i>Alan Hopkinson, Min Lien, Raymond Poirier et Imre Csizmadia</i>	937
Approche de l'étude des relations structure/activité par analyse des correspondances, par <i>Jean-Christophe Doré et Jean-François Miquel</i>	1061
Chimie analytique	
Utilisation d'un cryogénérateur à cycle fermé pour l'analyse fluorimétrique des hydrocarbures aromatiques polynucléaires (HAP) en matrice Shpol'skii à 15 K. Application à l'analyse des méthylphénanthrènes dans un pétrole, par <i>Philippe Garrigues, Michel Lamotte, Marc Ewald et Jacques Joussot-Dubien</i>	567
Chimie minérale moléculaire	
Synthèse de la dolomite, par <i>Marcel Maunaye, Hamid Anoum et Michel Le Guyader</i>	753
Chimie organique : Synthèses	
Préparation de N-aminotriazolones et de N-aminotriazoles à partir d'hydronates, par <i>Mansour Chihoui, Bel-Gacem Baccar et Raymonde Mathis</i>	573
Réduction d'un thiazole et d'une thiazoline, par <i>Mohamed Ali Riahi et Jean-Paul Pradère</i>	671
Sur une voie d'accès préparative aux α -éthénylidénecyclanones, par <i>Jean-Louis Gras et Marcel Bertrand</i>	675
Chimie organique : structure et réactivité	
Thermolyse de l'imidazolyl percarboxylate de <i>t</i> -butyle, par <i>Marie-Josèphe Bourgeois, Claude Filiatre, Bernard Maillard et Jean-Jacques Villenave</i>	941
Sur une nouvelle réactivité du dipôle 1-3 résultant de l'addition d'un phosphite sur un acéténique activé, par <i>Driss El Manouni, Yves Leroux et Ramon Burgada</i>	1065
Chimie organique biologique	
Nacléfoline, nouvel alcaloïde isolé du <i>Nauclea latifolia</i> Sm. (Rubiacees), par <i>Françoise Hotellier, Pierre Delaveau et Jean-Louis Pousset</i>	577
Chimie organominérale	
Identification et isolement d'un phosphorane de triéthylammonium. Étude de ses propriétés nucléophiles, par <i>Bernard Garrigues et Aurelio Munoz</i>	677
Phosphoranes à liaison P-OH : modèles d'intermédiaires à phosphore pentacoordonné dans l'hydrolyse d'esters phosphoriques d'intérêt biologique. Structure cristalline et acidité, par <i>Antoine Dubourg, Raymond Roques, Bernard Garrigues, Danielle Boyer, Aurelio Munoz et Alain Klaébé</i>	757
Génie chimique	
Fibres creuses en polysulfone. Préparation et propriétés de transfert en ultrafiltration, par <i>Philippe Aptel, Fabienne Ivaldi et Jean-Pierre Lafaille</i>	681
Synthèse de nouveaux acides diphosphoniques, extractants de l'uranium en milieu phosphorique, par <i>Georges Sturtz et Thierry Pensec</i>	945
Synthèse de nouveaux esters triphosphoniques extractants de l'uranium en milieu phosphorique, par <i>Georges Sturtz et Thierry Pensec</i>	971
Mécanique céleste	
Sur le calcul des exposants caractéristiques de la collision triple du problème des trois corps dans la configuration équilatérale, par <i>Fernand Nahon et Maylis Irigoyen</i>	1069
Soleil	
Sur l'observation des oscillations du soleil de périodes voisines de 160 mn, par <i>Philippe Delache</i>	949
Galaxie	
Cartographie dans le deuxième quadrant galactique de la molécule isotopique (^{13}CO) de monoxyde de carbone, par <i>Fabienne Casolini et Françoise Combes</i>	761
Systèmes extra-galactiques	
Analyse dynamique de l'amas de galaxies Coma Berenices, par <i>Guillaume Des Forêts, Rosa Dominguez-Tenreiro, Daniel Gerbal, Guy Mathez, Alain Mazure et Eduardo Salvador-Solé</i>	579
Physique de l'atmosphère	
Sur l'existence et l'amplitude de la variation undécennale des microsismes météorologiques, par <i>Pierre Bernard</i>	687
Aéronomie	
Contribution à l'étude expérimentale des variations diurnes et saisonnières du dioxyde d'azote dans la stratosphère, par <i>Jean Laurent, Marie-Paule Lemaître et Louis Gramont</i>	903
Géomagnétisme	
Étude géophysique (magnétisme) de la dépression du Clot de Cabrerolles, Languedoc, France, par <i>Marie-Véronique Brun, Johanne Lortie et Guy Rigal</i>	975
Sismologie	
Un nouvel exemple de sismicité provoquée; remarques sur une Note de Jean Delaunay, René Guiraud et Christian Weber, par <i>Jean-Pierre Rothé</i>	953
Océanographie physique	
Possibilité de datation des dépôts de sulfures métalliques hydrothermaux sous-marins par les descendants à vie courte de l'uranium et du thorium, par <i>Claude Lalou et Evelyne Brichet</i>	821
Minéralogie	
Variations de stoechiométrie des phases sulfurées dans le système Cu-Fe-S-H ₂ O, par <i>Michel Lafite</i>	909

	Pages	Pages
Géochimie		
Composition isotopique du carbone dans les gaz d'un magma dacitique (volcan Usu, Japon). Relation entre le rapport $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ des volatils et le rapport $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ de la phase silicatée dans le volcanisme d'arc, par <i>Patrick Allard</i>	583	
Relations uranium-phosphate dans les craies phosphatées des Bassins de Monts et de Picardie, par <i>Yves Quinif, Jean-Marie Charlet, Christian Dupuis et Francis Robaszynski</i>	913	
Pétrologie		
Hypothèse sur la circulation convective des fluides de la diagenèse. Minéralogie et pétrologie des réservoirs gréseux de l'Infrasalifère du Gabon, par <i>Yves Tardy et Jean-Pierre Cassan</i>	587	
Rôle de la composition de la phase fluide interstitielle dans la décarbonatation métamorphique, par <i>Stanislas de Béthune</i>	593	
Un type de zonalité magmatique dans la chaîne varisque d'Europe occidentale : les granites hercyniens du Massif Central français, par <i>Jean-Pierre Pupin</i>	597	
Une pegmatite à tourmaline lithique dans le massif granitique de Roscoff (Finistère, France), par <i>Louis Chauris, Yvon Corre et Joseph Cotten</i>	601	
Contribution à l'étude des formations paléogénées subalpines : origine des galets et blocs de granites du synclinale de Saint-Antoine (Alpes-Maritimes), par <i>Siedou Touré, Jean-Dominique Giraud et Jean-Pierre Pupin</i>	691	
Kizilyuksek Tépé : un gisement exceptionnel de chromite stratiforme dans un complexe ophiolitique (massif de Pozanti-Karsanti, Tauris, Turquie), par <i>Mohammad Rahgoshay, Thierry Juteau et Hubert Whiterchurch</i>	765	
Présence d'ortholeptynites à caractères de plagiogranites au sein du complexe ultrabasique-basique de Chamrousse-Tabor (Massif de Belledonne, France), par <i>René-Pierre Ménot</i>	1073	
Zonation du nickel et du chrome dans les minéraux ferromagnésiens d'un basalte de Saint-Vincent (petites Antilles); conséquences pétrogénétiques, par <i>Gérard Marcelot, Martine Le Guen de Kernezon et Marcel Bohn</i>	1079	
Sédimentologie		
Étude minéralogique et géochimique d'un sédiment du Pacifique Centre Est. Piégeage du zirconium par les débris de Poissons, par <i>Said Tlig et Elisabeth Lallier-Vergès</i>	605	
Environnements mésozoïques du nord de la France, d'après les données des argiles et du palynoplancton, par <i>Henri Decommer et Hervé Chamley</i>	695	
Mouvements et charges des eaux au large de la Gironde d'après les données Landsat, par <i>Yves-François Thomas</i>	917	
Traces de fission dans des apatites détritiques : application à la reconstitution de l'histoire thermique d'un bassin sédimentaire, par <i>Dieter Storzer et Madeleine Sélo</i>	979	
Stratigraphie		
Le complexe urgonien dans l'avant-pays rifain oriental (Maroc), par <i>Joseph Canerot, Pierre Cugny, Bernard Peybernès et Idriss Rahhal</i>	699	
Le problème de l'Illerdien et la nomenclature chronostratigraphique de l'Éocène inférieur, par <i>Gérard Bignot</i>	985	
Géologie marine		
Observations par submersible de croûte océanique affleurant sur le banc de Gorringe (SW Portugal) : évidence de processus de démantèlement des Gabbros en milieu sous-marin, par <i>Yves Lagabrielle, Jean-Marie Auzende, Guy Cornen, Thierry Juteau, Gunther Lensch, Catherine Mevel, Adolphe Nicolas, Hazel Prichard, Antonio Ribeiro et Jean-René Vanney</i>	827	
Les variations relatives du niveau marin à l'île Maurice (Océan Indien) depuis 7000 ans, par <i>Lucien F. Montaggioni</i>	833	
Géologie		
Découverte d'Ordovicien inférieur daté par Acritarches dans l'Ouest de la Petite Kabylie (Algérie); conséquences structurales, par <i>Sabine Baudelot, Jean-Pierre Bouillin et Philippe Coiffait</i>	611	
Définition d'une série originale du Dévonien supérieur dans la région de Cascastel (massif de Mouthoumet, Aude, France), par <i>Gilbert Bessière et Casimir Cygan</i>	615	
Étude et datation de remplissages karstiques : nouvelles données sur la paléogéographie quaternaire de la région de Tarascon (Pyrénées ariégeoises), par <i>Patrick Sorriau</i>	703	
Sédimentation et déformations synsédimentaires au Carbonifère inférieur dans le Haut Atlas de Marrakech : généralité des glissements intravisiens dans le domaine atlasso-mésétien, par <i>Jacques Beauchamp et Jean-Pierre Petit</i>	707	
Nouvelles données isotopiques Rb-Sr obtenues sur les granulites des Vosges. Âge protérozoïque terminal de la série volcanique calco-alcaline et âge acadien du métamorphisme régional, par <i>Michel G. Bonhomme et Pierre Fluck</i>	771	
Identification d'un jalon des Hélinides dans le détroit de Cythère : l'île d'Anticythère (Grèce), par <i>Nicolas Lyberis</i>	775	
Découverte de divers niveaux riches en iridium dans la « Scaglia rossa » et la « Scaglia bianca » de l'Apennin d'Ombrie-Marches (Italie), par <i>Forese Carlo Wezel, Sergio Vannucci et Riccardo Vannucci</i>	837	
Âge westphalien du granite de Rocles (Cévennes, Massif Central français), par <i>Michelle Caen-Vachette, Jean-Pierre Couturier et Angel Fernandez</i>	957	
Mise en évidence d'un granite subvolcanique associé aux laves tertiaires du Sonora (Mexique), par <i>Jean-Jacques Cochemé</i>	989	
Âge radiométrique des granites en massifs allongés et en feuillets minces syntectoniques dans les Monts du Lyonnais (Massif Central français), par <i>Marc Gay, Jean-Marc Peterlongo et Michelle Caen-Vachette</i>	993	
Existence d'une lacune importante dans le crétacé supérieur des séries ligures de l'Apennin septentrional (Italie), par <i>Bernard Labesse</i>	997	
L'échelle numérique des temps paléogénés en 1981, par <i>Gilles Serge Odin et Dennis Curry</i>	1003	
Analyses tectoniques dans les Appalaches québécoises. Le chevauchement acadien de Percé (Gaspésie orientale) affecte un Cambro-Ordovicien non déformé par la phase taconienne, par <i>Alain Piqué, Hubert Ringelé et Jacques Béland</i>	1083	
A propos de la paléogéographie du Domaine Ligure au Crétacé supérieur : le problème de la Rive du Bracco (Apennin septentrional, Italie), par <i>Bernard Labesse</i>	1087	

Pages		Pages
Tectonique		
Premiers résultats des forages IPOD implantés lors de la croisière 78 A du Glomar Challenger au nord-est de la ride de la Barbade (arc des Petites Antilles) : tectonique frontale d'un prisme d'accrétion, par <i>Bernard Bijou-Duval, J. Casey Moore, Grant Blackinton, James A. Bergen, George E. Claypool, Darrel S. Cowan, Rodolfo T. Guerra, Christoph H. J. Hemleben, Michael S. Marlow, James H. Naitland, Carol J. Pudsey, G. W. Renz, Marc Tardy, Mark E. Willis, Douglas Wilson et Audrey A. Wright</i>		
621		
Importance de l'épisode tectonique d'âge crétacé supérieur dans la structure du versant méridional de la montagne Sainte-Victoire (Provence), par <i>Claude Tempier et Jean-Pierre Durand</i>		
629		
La ligne périadiatique, un système de décrochements dextres : conséquences sur la disposition des zones paléogéographiques du Permotrias, par <i>Ingrid Reuber</i>		
633		
La faille de Kandi (Bénin), témoin du rejet fini-crétacé d'un accident majeur à l'échelle de la plaque africaine, par <i>René Guiraud et Salifou Alidou</i>		
779		
Mise au point sur la structure des Carpates occidentales, par <i>Bartolomej Leško et Imrich Varga</i>		
845		
Tectonique tangentielle hercynienne en Vendée littorale : signification des linéations d'étiement E-W dans les porphyroïdes à foliation horizontale, par <i>Jean-Pierre Burg</i>		
849		
Mouvements coulissants de grande ampleur au Paléozoïque inférieur le long de marge sud-ouest de la plate-forme Est Européenne, par <i>Wojciech Brochwicz-Lewinski, Władysław Pozaryski et Henryk Tomczyk</i>		
855		
Subduction océanique, subduction continentale et surrection andine : l'exemple du Pérou septentrional, par <i>Jacques Bourgois et Dominique Janjou</i>		
859		
Les principales phases tectoniques de fracturation dans le Paléozoïque du Languedoc méditerranéen. Aperçu sur leur rôle dans la localisation de gîtes minéraux, par <i>François Arthaud et Paul Vernay</i>		
921		
États de contrainte tertiaires liés à la tectonique cassante dans le sud de la vallée du Rhône. Dynamique des failles gardoises de direction varisque, par <i>Françoise Bergerat</i>		
925		
Plis en fourreau d'échelle plurikilométrique dans la zone interne des Alpes suisses (couverture nord de la Nappe du Mont-Rose), par <i>Maurice Mattauer</i>		
929		
Mise en évidence d'une tectonique tangentielle sudète dans les formations paléozoïques du Beaujolais méridional (N.E. du Massif Central français), par <i>Claude Gagny, Hervé Sider et Antoine Godinot</i>		
1007		
Tectomophysique		
Une généralisation du modèle de March applicable à l'analyse des orientations préférentielles de forme issues de la déformation coaxiale dans des roches éruptives, par <i>Angel Fernandez</i>		
	1091	
Volcanologie		
Mélange de magmas et pétrogenèse des trachyandésites du Mont-Dore (Massif Central français), par <i>Alain Gourgaud, Jean-Marie Cantagrel et Pierre M. Vincent</i>		
	711	
Un important volcanisme de type « maar » dans le massif du Signal du Luguet (Cézallier, Massif Central français), par <i>André Thonat</i>		
	717	
Composition chimique et isotopique des gaz émis par le nouveau dôme andésitique de la Soufrière de Saint-Vincent (Antilles), par <i>Patrick Allard</i>		
	721	
Composition chimique et isotopique des produits gazeux et solides de l'activité éruptive de Krakatau (Indonésie) pendant la période 1978-1980, par <i>Patrick Allard, Célestine Jehanno et Jean-Christophe Sabroux</i>		
	1095	
Hydrogéologie		
Apports des analyses corrélatoire et spectrale croisées dans la connaissance des systèmes hydrologiques, par <i>Alain Mangin</i>		
	1011	
Géographie physique		
L'âge de l'érosion éolienne en Languedoc et en Provence, par <i>Paul Ambert</i>		
	783	
Paléontologie humaine		
Évolution de la région symphysaire chez les <i>Homo sapiens</i> juvéniles du Paléolithique moyen : Pech de l'Azé I, Roc de Marsal et La Chaise 13, par <i>Anne-Marie Tillier</i>		
	725	
Reproduction expérimentale des processus d'altération de la surface dentaire par friction non abrasive et non adhésive : application à l'étude de l'alimentation de l'Homme fossile, par <i>Pierre-François Puech, André Prone et Henri Albertini</i>		
	729	
Paléontologie		
Les caractères évolutifs des crânes d' <i>Hippopithecus</i> s.l. (Mammalia, Perissodactyla) et leur interprétation, par <i>Véra Eisenmann</i>		
	735	
Sur <i>Thaumaturus</i> Reuss (Poisson téléostéen). Ostéoglosomorphe fossile de Cénozoïque européen, par <i>Jean Gaudant</i>		
	787	
Le gisement de Silveirinha (Bas Mondego, Portugal) : la plus ancienne faune de Vertébrés éocènes connue en Europe, par <i>Miguel Telles Antunes et Donald E. Russel</i>		
	1099	

II. — AUTEURS

MM.	Pages	MM.	Pages
A			
ACHARD (Marie-France). — Voir <i>Gasparoux (Henry) et divers</i>	1029	BÉLAND (Jacques). — Voir <i>Piqué (Alain) et divers</i>	1083
AGUIRRE-PUENTE (Jaime). — Voir <i>Buil (Michel) et divers</i>	653	BENNANI (Abdelkrim), Émile ALCARAZ et Jean MATHIEU. — Évolution, en aval d'une grille de turbulence, et spectres unidimensionnels, de la variance des fluctuations de concentration d'un scalaire passif	641
ALBERTINI (Henri). — Voir <i>Puech (Pierre-François) et divers</i>	729	— Id. de la variance des fluctuations de concentration d'une espèce en réaction chimique isotherme du second ordre	739
ALCARAZ (Émile). — Voir <i>Bennani (Abdelkrim) et divers</i>	739	BENNANI (Abdelkrim), Jean-Noël GENCE et Jean MATHIEU. — Résultats concernant des densités de probabilité associées à des fluctuations de concentration dans le cas d'un scalaire passif et d'une réaction chimique évoluant dans une turbulence quasi isotrope	791
ALIDOU (Salifou). — Voir <i>Guiraud (René)</i>	779	BERGEN (James A.). — Voir <i>Biju-Duval (Bernard) et divers</i>	621
ALLARD (Patrick). — Composition isotopique du carbone dans les gaz d'un magma dacitique (volcan Usu, Japon). Relation entre le rapport $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ des volatils et le rapport $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ de la phase silicatée dans le volcanisme d'arc	583	BERGERAT (Françoise). — États de contrainte tertiaires liés à la tectonique cassante dans le sud de la vallée du Rhône. Dynamique des failles gardoises de direction varisque	925
— Composition chimique et isotopique des gaz émis par le nouveau dôme andésitique de la Soufrière de Saint-Vincent (Antilles)	721	BERNARD (Pierre). — Sur l'existence et l'amplitude de la variation des microséismes météorologiques	687
ALLARD (Patrick), Célestine JEHANNO et Jean-Christophe SABROUX. — Composition chimique et isotopique des produits gazeux et solides de l'activité éruptive du Krakatau (Indonésie) pendant la période 1978-1980	1095	BERTRAND (Marcel). — Voir <i>Gras (Jean-Louis)</i>	675
AMBERT (Paul). — L'âge de l'érosion éolienne en Languedoc et en Provence	783	BESSIÈRE (Gilbert) et Casimir CYGAN. — Définition d'une série originale du Dévonien supérieur dans la région de Cascastel (massif de Mouchoumet, Aude, France)	615
ANOUN (Hamid). — Voir <i>Maunaye (Marcel) et divers</i>	753	BÉTHUNE (Stanislas de). — Rôle de la composition de la phase fluide interstitielle dans la décarbonatation métamorphique	593
ANTUNES (Miguel Telles) et Donald E. RUSSELL. — Le gisement de Silveirinha (Bas Mondego, Portugal) : la plus ancienne faune de Vertébrés éocènes connue en Europe	1099	BEYSENS (Daniel) et Stanislas LEIBLER. — Observation d'une adsorption anormale dans un mélange binaire critique	1033
APTEL (Philippe), Fabienne IVALDI et Jean-Pierre LAFAILLE. — Fibres creuses en polysulfone. Préparation et propriétés de transfert en ultrafiltration	681	BIGNOT (Gérard). — Le problème de l'Ilierdien et la nomenclature chronostratigraphique de l'Éocène inférieur	985
ARTHAUD (François) et Paul VERNAY. — Les principales phases tectoniques de fracturation dans le Paléozoïque du Languedoc méditerranéen. Aperçu sur leur rôle dans la localisation de gîtes minéraux	921	BIJU-DUVAL (Bernard), J. Casey MOORE, Grant BLACKINTON, James A. BERGEN, George E. CLAYPOOL, Darrel S. COWAN, Rodolfo T. GUERRA, Christoph H. J. HEMLEBEN, Michael S. MARLOW, James H. NATLAND, Carol J. PUDSEY, G. W. RENZ, Marc TARDY, Mark E. WILLIS, Douglas WILSON et Audrey A. WRIGHT. — Premiers résultats des forages IPOD implantés lors de la croisière 78 A du Glomar Challenger au nord-est de la ride de la Barbade (arc des Petites Antilles) : tectonique frontale d'un prisme d'accrétion	621
ASPECT (Alain). — Voir <i>Vigué (Jacques) et divers</i>	805	BILLIA (Bernard). — Voir <i>Steinchen (Annie) et divers</i>	881
AUZENDE (Jean-Marie). — Voir <i>Lagabrielle (Yves) et divers</i>	827	BLACKINTON (Grant). — Voir <i>Biju-Duval (Bernard) et divers</i>	621
B			
BACCAR (Bel-Gacem). — Voir <i>Chihoui (Mansour) et divers</i>	573	BLANC-BENON (Philippe) et Daniel JUVÉ. — Élargissement spectral d'un faisceau ultrasonore par traversée d'un champ turbulent	551
BACMANN (Madeleine). — Voir <i>Chenevier (Bernard) et divers</i>	649	BOHN (Marcel). — Voir <i>Marcelot (Gérard) et divers</i>	1079
BAUDELOT (Sabine), Jean-Pierre BOUILLIN et Philippe COIFFAIT. — Découverte d'Ordovicien inférieur daté par Acratirches dans l'Ouest de la Petite Kabylie (Algérie) ; conséquences structurales	611	BOLTE (Michèle), Christine LORAIN et Jacques LEMAIRE. — Influence du solvant sur l'isomérisation photochimique de l'acide cinnamique	817
BEAUCHAMP (Jacques) et Jean-Pierre PETIT. — Sédimentation et déformations synsédimentaires au Carbonifère inférieur dans le Haut Atlas de Marrakech : généralité des glissements intraviséens dans le domaine atlaso-mésétien	707	BONHOMME (Michel G.) et Pierre FLUCK. — Nouvelles données isotopiques Rb-Sr obtenues sur les granulites des Vosges. Age protérozoïque terminal de la série volcanique calco-alcaline et âge acadien du métamorphisme régional	771
BEGUIN (François), Jocelyne JEGOUDEZ, Charles MAZIÈRES et Ralph SETTON. — Réactions chimiques entre espèces intercalées dans le graphite : cas du système KC ₂₄ (THF) _n	969		

MM.	Pages	MM.	Pages		
BOUILLIN (Jean-Pierre). — Voir <i>Baudelot (Sabine)</i> et divers	611	CHIHAOUI (Mansour), Bel-Gacem BACCAR et Raymonde MATHIS. — Préparation de N-aminotriazolines et de N-aminotriazoles à partir d'hydrazonates	573		
BOUIX (Jean). — Voir <i>Mentzen (Bernard F.)</i> et divers	1053	CHILOUET (Alain). — Voir <i>Guittard (Micheline)</i> et divers	661		
BOURGEOIS (Marie-Josèphe), Claude FILLIATRE, Bernard MAILLARD et Jean-Jacques VILLENAVE. — Thermolysé de l'imidazolyl percarboxylate de t-butyle	941	CLAYPOOL (George E.). — Voir <i>Biju-Duval (Bernard)</i> et divers	621		
BOURGEOIS (Jacques) et Dominique JANJOU. — Subduction océanique, subduction continentale et surrection andine : l'exemple du Pérou septentrional	859	COCHÉMÉ (Jean-Jacques). — Mise en évidence d'un granite subvolcanique associé aux laves tertiaires du Sonora (Mexique)	989		
BOYER (Danielle). — Voir <i>Dubourg (Antoine)</i> et divers	757	COIFFAIT (Philippe). — Voir <i>Baudelot (Sabine)</i> et divers	611		
BRICHET (Évelyne). — Voir <i>Lalou (Claude)</i>	821	COMBES (Françoise). — Voir <i>Casoli (Fabienne)</i>	761		
BROCHARD (Françoise) et Pierre-Gilles de GENNES. — Effet Soret des macromolécules flexibles	1025	CORNEN (Guy). — Voir <i>Lagabrielle (Yves)</i> et divers	827		
BROCHWICZ-LEWINSKI (Wojciech), Wladyslaw POZARYSKI et Henryk TOMCZYK. — Mouvements coulissants de grande ampleur au Paléozoïque inférieur le long de la marge sud-ouest de la plate-forme Est-Européenne	855	CORRE (Yvon). — Voir <i>Chauris (Louis)</i> et divers	601		
BRUN (Marie-Véronique), Johanne LORTIE et Guy RIGAL. — Étude géophysique (magnétisme) de la dépression du Clot de Cabrerolles, Languedoc, France	975	COTTEN (Joseph). — Voir <i>Chauris (Louis)</i> et divers	601		
BUIL (Michel), Jaime AGUIRRE-PUENTE et Alain SOISSON. — Étude expérimentale de l'équilibre thermodynamique entre deux phases soumises à des pressions différentes. Cas du système eau-glace	653	COUTURES (Jean-Pierre), Jean-Marc DEVAUCHELLE, Gilles PERAUDEAU et Georges URBAIN. — Étude de la dissolution de la vapeur d'eau dans quelques compositions du système binaire $\text{CaO}-\text{SiO}_2$	1049		
BURG (Jean-Pierre). — Tectonique tangentielle hercynienne en Vendée littorale : Signification des linéations d'étirement E-W dans les porphyroïdes à foliation horizontale	849	COUTURIÉ (Jean-Pierre). — Voir <i>Caen-Vachette (Michelle)</i> et divers	957		
BURGADA (Ramon). — Voir <i>El Manouri (Driss)</i> et divers	1065	COWAN (Darrel S.). — Voir <i>Biju-Duval (Bernard)</i> et divers	621		
C					
CAEN-VACHETTE (Michelle). — Voir <i>Gay (Marc)</i> et divers	993	CRETTEZ (Jean-Pierre). — Voir <i>Simon (Jean-Claude)</i> .	889		
CAEN-VACHETTE (Michelle), Jean-Pierre COUTURIÉ et Angel FERNANDEZ. — Âge westphalien du granite de Rocles (Cévennes, Massif Central français)	957	CROS (Bernard) et Anna SCHOUTEN. — Diagramme d'équilibre des phases du système $\text{MgO}-\text{V}_2\text{O}_3-\text{VO}_2$	657		
CANEROT (Joseph), Pierre CUGNY, Bernard PEYBERNÈS et Idriss RAHHALI. — Le complexe urgonien dans l'avant-pays rifain oriental (Maroc)	699	CSIZMADIA (Imre). — Voir <i>Hopkinson (Alan)</i> et divers	937		
CANTAGREL (Jean-Marie). — Voir <i>Gourgaud (Alain)</i> et divers	711	CUGNY (Pierre). — Voir <i>Canerot (Joseph)</i> et divers	699		
CAPELLA (Lucien). — Voir <i>Steinchen (Annie)</i> et divers	881	CURRY (Dennis). — Voir <i>Odin (Gilles Serge)</i>	1003		
CASOLI (Fabienne) et Françoise COMBES. — Cartographie dans le deuxième quadrant galactique de la molécule isotopique (^{13}CO) de monoxyde de carbone	761	CYGAN (Casimir). — Voir <i>Bessière (Gilbert)</i>	615		
CASSAN (Jean-Pierre). — Voir <i>Tardy (Yves)</i>	587	D			
CASSOUX (Patrick). — Voir <i>Ribas (Juan)</i>	665	DAMOUR (Thibaut) et Nathalie DERUELLE. — Lagrangien généralisé du système de deux masses ponctuelles, à l'approximation post-post-newtonienne de la relativité générale	537		
CHAMLEY (Hervé). — Voir <i>Decommer (Henri)</i>	695	— Lois de conservation d'un système de deux masses ponctuelles en Relativité générale	877		
CHARLET (Jean-Marie). — Voir <i>Quinif (Yves)</i> et divers	913	DAOUDI (Abdelhamid). — Voir <i>Harrak (Omar)</i>	555		
CHAURIS (Louis), Yvon CORRE et Joseph COTTEN. — Une pegmatite à tourmaline lithique dans le massif granitique de Roscoff (Finistère, France)	601	DAUDIN (Bruno) et Bernard SALCE. — Conductivité thermique de $\text{Gd}_3\text{Ga}_5\text{O}_12$	885		
CHENEVIER (Bernard), Pierre WOLFERS, Madeleine BACMANN et Henri NOËL. — CoUS ₃ -Propriétés et structure magnétiques	649	DECOMMER (Henri) et Hervé CHAMLEY. — Environnements mésozoïques du nord de la France, d'après les données des argiles et du palynoplancton	695		
D					
DES FORÉTS (Guillaume), Rosa DOMINGUEZ-TENREIRO, Daniel GERBAL, Guy MATHEZ, Alain MAZURE et Eduardo SALVADOR-SOLÉ. — Analyse dynamique de l'amas de galaxies Coma Berenices	579				
DEVAUCHELLE (Jean-Marc). — Voir <i>Coutures (Jean-Pierre)</i> et divers	1049				
DIANOUX (Albert-José). — Voir <i>Térech (Pierre)</i> et divers	749				

MM.	Pages	MM.	Pages
DOMINGUEZ-TENREIRO (Rosa). — Voir <i>Des Forêts (Guillaume) et divers</i>	579	GASPAROUX (Henry), Marie-France ACHARD, François HARDOUIN et Gilles SIGAUD. — Diagrammes de phase pression-température de cristaux liquides à molécules discoïdes	1029
DORÉ (Jean-Christophe) et Jean-François MIQUEL. — Approche de l'étude des relations structure/activité par analyse des correspondances	1061	GATIGNOL (Renée). — Déivation de la formule de Faxon généralisée	869
DUBOURG (Antoine), Raymond ROQUES, Bernard GARRIGUES, Danielle BOYER, Aurelio MUÑOZ et Alain KLAÉBÉ. — Phosphoranes à liaison P—OH : modèles d'intermédiaires à phosphore pentacoordonné dans l'hydrolyse d'esters phosphoriques d'intérêt biologique. Structure cristalline et acidité	757	GAUDANT (Jean). — Sur <i>Thaumaturus Reuss</i> (Poisson télostéen), Ostéoglossomorphe fossile du Cénozoïque européen	787
DUNG NGUYEN HUY. — Voir <i>Tien Vo Van</i>	933	GAY (Marc), Jean-Marc PETERLONGO et Michelle CAEN-VACHETTE. — Age radiométrique des granites en massifs allongés et en feuillets minces syntectoniques dans les Monts du Massif du Lyonnais (Massif Central français)	993
DUPUIS (Christian). — Voir <i>Quinif (Yves) et divers</i>	913	GEISSLER (Erik) et Anne-Marie HECHT. — Remarque sur la relation entre les modules élastiques dans les solutions de polymères	865
DURAND (Jean-Pierre). — Voir <i>Tempier (Claude)</i>	629	GENCE (Jean-Noël). — Voir <i>Bennani (Abdelkrim) et divers</i>	791
E			
EHRLACHER (Alain). — Voir <i>Huy Duong Bui et divers</i>	1015	GENNÉS (Pierre-Gilles de). — Voir <i>Brochard (Françoise)</i>	1025
EISENMANN (Véra). — Les caractères évolutifs des crânes d'Hipparium s.l. (Mammalia, Perissodactyla) et leur interprétation	735	GERBAL (Daniel). — Voir <i>Des Forêts (Guillaume) et divers</i>	579
EL MANOUNI (Driss), Yves LEROUX et Ramon BURGADA. — Sur une nouvelle réactivité du dipôle 1-3 résultant de l'addition d'un phosphite sur un acétylénique activé	1065	GILLOT (Bernard) et Chedly TOUMI. — Corrosion du cuivre dans les mélanges $\text{SO}_2 + \text{O}_2$	895
EWALD (Marc). — Voir <i>Garrigues (Philippe) et divers</i>	567	GIRAUD (Jean-Dominique). — Voir <i>Touré (Siedou) et divers</i>	691
F			
FAYEULLE (Serge), Daniel TRÉHEUX et Pierre GUIRALDENQ. — Mécanisme d'évolution, lors d'un frottement mécanique, de couches superficielles de composés définis fer-étain	1037	GODINOT (Antoine). — Voir <i>Gagny (Claude) et divers</i>	1007
FERNANDEZ (Angel). — Une généralisation du modèle de March applicable à l'analyse des orientations préférentielles de forme issues de la déformation coaxiale dans des roches éruptives	957	GOURGAUD (Alain), Jean-Marie CANTAGREL et Pierre M. VINCENT. — Mélange de magmas et pétrogenèse des trachyandésites du Mont-Dore (Massif Central français)	711
— Voir <i>Caen-Vachette (Michelle) et divers</i>	1091	GRAMONT (Louis). — Voir <i>Laurent (Jean) et divers</i>	903
FILLIATRE (Claude). — Voir <i>Bourgeois (Marie-Josèphe) et divers</i>	941	GRANGIER (Philippe). — Voir <i>Vigué (Jacques) et divers</i>	805
FLAHAUT (Jean). — Voir <i>Guittard (Micheline) et divers</i>	661	GRAS (Jean-Louis) et Marcel BERTRAND. — Sur une voie d'accès préparative aux α -éthénylidène cyclanones	675
FLEURET (Jacques). — Voir <i>Thery (Jean-François) et divers</i>	813	GUERRA (Rodolfo T.). — Voir <i>Biju-Duval (Bernard) et divers</i>	621
FLUCK (Pierre). — Voir <i>Bonhomme (Michel G.)</i>	771	GUIRALDENQ (Pierre). — Voir <i>Fayeulle (Serge) et divers</i>	1037
G			
GAGNY (Claude), Hervé SIDER et Antoine GODINOT. — Mise en évidence d'une tectonique tangentielle sudète dans les formations paléozoïques du Beaujolais méridional (N. E. du Massif Central français)	1007	GUIRAUD (René) et Salifou ALIDOU. — La faille de Kandi (Bénin), témoin du rejet fini-crétacé d'un accident majeur à l'échelle de la plaque africaine	779
GARRIGUES (Bernard). — Voir <i>Dubourg (Antoine) et divers</i>	757	GUITTARD (Micheline), Alain CHILOUET et Jean FLAHAUT. — Diagramme de phase du système $\text{Al}_2\text{S}_3\text{-Ag}_2\text{S}$	661
GARRIGUES (Bernard) et Aurelio MUÑOZ. — Identification et isolement d'un phosphorane de triéthylammonium. Étude de ses propriétés nucléophiles	677	H	
GARRIGUES (Philippe), Michel LAMOTTE, Marc EWALD et Jacques JOUSSOT-DUBIEN. — Utilisation d'un cryogénérateur à cycle fermé pour l'analyse fluorimétrique des hydrocarbures aromatiques polynucléaires (HAP) en matrice Shpol'skii à 15 K. Application à l'analyse des méthylphénanthrènes dans un pétrole	567	HAGENMULLER (Paul). — Voir <i>Levasseur (Alain) et divers</i>	563
HARDOUIN (Francis). — Voir <i>Gasparoux (Henry) et divers</i>		HARRAK (Omar) et Abdelhamid DAOUDI. — Sur une nouvelle série de solutions solides $\text{Ca}_x\text{Ln}_{1-x}\text{CrO}_3$ ($\text{Ln} = \text{Y}, \text{La}, \text{Nd}, \text{Sm}, \text{Eu}, \text{Gd}, \text{Ho}, \text{Yb}$)	1029
HECHT (Anne-Marie). — Voir <i>Geissler (Erik)</i>		HECLET (Anne-Marie). — Voir <i>Geissler (Erik)</i>	555
HEMLEBEN (Christoph H. J.). — Voir <i>Biju-Duval (Bernard) et divers</i>		HEUGHEBAERT (Jean-Claude). — Voir <i>Puech (Jacques) et divers</i>	865
HEUGHEBAERT (Jean-Claude). — Voir <i>Puech (Jacques) et divers</i>			621
			559

MM.	Pages	MM.	Pages
HILLEL (Roger). — Voir <i>Mentzen (Bernard F.) et divers</i>	965	LAGABRIELLE (Yves), Jean-Marie AUZENDE, Guy CORNEN, Thierry JUTEAU, Gunther LENSCH, Catherine MEVEL, Adolphe NICOLAS, Hazel PRICHARD, Antonio RIBEIRO et Jean-René VANNEY. — Observations par submersible de croûte océanique affleurant sur le banc de Gorringe (SW Portugal) : évidence de processus de démantèlement des Gabbos en milieu sous-marin	827
HOPKINSON (Alan), Min LIEN, Raymond POIRIER et Imre CSIZMADIA. — Sur le choix des bases en vue du calcul des fonctions d'onde moléculaires par la méthode du champ auto-cohérent	937	LALLIER-VERGÈS (Elisabeth). — Voir <i>Tlig (Said)</i>	605
HOTELLIER (Françoise), Pierre DELAVEAU et Jean-Louis POUSSET. — Naucléofiline, nouvel alcaloïde isolé du Nauclea latifolia Sm. (Rubiaceées)	577	LALOU (Claude) et Évelyne BRICHET. — Possibilité de datation des dépôts de sulfures métalliques hydrothermaux sous-marins par les descendants à vie courte de l'uranium et du thorium	821
HUBER (Michel). — Structure des monocouches de soufre adsorbé sur la face (110) du cuivre et du palladium	645	LAMOTTE (Michel). — Voir <i>Garrigues (Philippe) et divers</i>	567
— Voir <i>Legendre (Jean-Jacques)</i>	809	LAPUJOULADE (Jean), Yves LE CRUER, Michel LEFORT, Yves LEJAY, Éliane MAUREL et Nicolas PAPANICOLAOU. — <i>Erratum</i> concernant la note : Diffraction du néon par une face de cuivre(117)	639
HUY DUONG BUI, Alain EHRLACHER et Nguyen QUOC SON. — Étude expérimentale de la dissipation dans la propagation de fissure par thermographie infrarouge	1015	LATTES (Armand). — Voir <i>Rico (Isabelle) et divers</i>	1041
I			
IRIGOYEN (Maylis). — Voir <i>Nahon (Fernand)</i>	1069	LAURENT (Jean), Marie-Paule LEMAITRE et Louis GRAMONT. — Contribution à l'étude expérimentale des variations diurnes et saisonnières du dioxyde d'azote dans la stratosphère	903
IVALDI (Fabienne). — Voir <i>Aptel (Philippe) et divers</i>	681	LE BRAS (Georges). — Voir <i>Poulet (Gilles) et divers</i>	899
J			
JANJOU (Dominique). — Voir <i>Bourgois (Jacques)</i>	859	LE CRUER (Yves). — Voir <i>Lapujoulade (Jean) et divers</i>	639
JANNEY (Jean-René). — Voir <i>Lagabrielle (Yves) et divers</i>	827	LEFORT (Michel). — Voir <i>Lapujoulade (Jean) et divers</i>	639
JEGOUDEZ (Jocelyne). — Voir <i>Beguin (François) et divers</i>	969	LEGENDRE (Jean-Jacques) et Michel HUBER. — Interprétation d'un diagramme de diffraction des électrons lents (DEL) par une méthode d'essais et erreurs aléatoires	743
JEHANNO (Célestine). — Voir <i>Allard (Patrick) et divers</i>	1095	— Id. des électrons lents (DEL) relatifs à une surface (100) d'or nettoyée par bombardement ionique	809
JOURDAIN (Jean-Luc). — Voir <i>Poulet (Gilles) et divers</i>	899	LE GUEN DE KERNEIZON (Martine). — Voir <i>Marcelot (Gérard) et divers</i>	1079
JOUSSOT-DUBIEN (Jacques). — Voir <i>Garrigues (Philippe) et divers</i>	567	LE GUYADER (Michel). — Voir <i>Maunaye (Marcel) et divers</i>	753
JUTEAU (Thierry). — Voir <i>Lagabrielle (Yves) et divers</i>	827	LEIBLER (Stanislas). — Voir <i>Beysens (Daniel)</i>	1033
— Voir <i>Rahgoshay (Mohammad) et divers</i>	765	LEJAY (Yves). — Voir <i>Lapujoulade (Jean) et divers</i>	639
JUVÉ (Daniel). — Voir <i>Blanc-Benon (Philippe)</i>	551	LEMAIRE (Jacques). — Voir <i>Bolte (Michèle) et divers</i>	817
K			
KBALA (Mohamed). — Voir <i>Levasseur (Alain) et divers</i>	563	LEMAITRE (Marie-Paule). — Voir <i>Laurent (Jean) et divers</i>	903
KLAËBÉ (Alain). — Voir <i>Dubourg (Antoine) et divers</i>	757	LENSCH (Gunther). — Voir <i>Lagabrielle (Yves) et divers</i>	827
L			
LABESSE (Bernard). — Existence d'une lacune importante dans le Crétacé supérieur des séries ligures de l'Apennin septentrional (Italie)	997	LEPAGE (Jean), Jean-Louis PROFIZI et Daniel PAULMIER. — Sensibilité de l'émissivité totale hémisphérique du tungstène aux premières couches d'oxyde	541
— A propos de la paléogéographie du Domaine Ligur au Crétacé supérieur : le problème de la Rive du Bracco (Apennin septentrional, Italie)	1087	LEROUX (Yves). — Voir <i>El Manouri (Driss) et divers</i>	1065
LACOMBE (Paul). — Voir <i>Severac (Claude) et divers</i>	545	LESKO (Bartolomej) et Imrich VARGA. — Mise au point sur la structure des Carpates occidentales	845
LAFAILLE (Jean-Pierre). — Voir <i>Aptel (Philippe) et divers</i>	681	LEVASSEUR (Alain), Roger OLAZCUAGA, Mohamed KBALA, Mohamed ZAHIR et Paul HAGENMULLER. — Synthèse et propriétés électriques de nouveaux verres soufrés de conductivité ionique élevée	563
LAFITTE (Michel). — Variations de stéchiométrie des phases sulfurées dans le système Cu-Fe-S-H ₂ O	909	LORAIN (Christine). — Voir <i>Bolte (Michèle) et divers</i>	817
		LORTIE (Johanne). — Voir <i>Brun (Marie-Véronique) et divers</i>	975
		LYBERIS (Nicolas). — Identification d'un jalon des Hélénides dans le détroit de Cythère : l'île d'Anticythère (Grèce)	775

MM.	Pages	MM.	Pages		
M					
MAILLARD (Bernard). — Voir <i>Bourgeois (Marie-Joséphe)</i> et divers	941	MOUZÉ (Geneviève). — Sur la désexcitation du polonium-214 formé dans la désintégration bêta du bismuth-214	795		
MAITRE (Henri). — Voir <i>Thery (Jean-François)</i> et divers	813	MULLER (Patrick). — Ondes de torsion dans les guides élastiques uniformes	533		
MANGIN (Alain). — Apports des analyses corrélatoire et spectrale croisées dans la connaissance des systèmes hydrologiques	1011	MUNOZ (Aurelio). — Voir <i>Dubourg (Antoine)</i> et divers	757		
MARCELLOT (Gérard), Martine LE GUEN DE KERNEIZON et Marcel BOHN. — Zonation du nickel et du chrome dans les minéraux ferromagnésiens d'un basalte de Saint-Vincent (petites Antilles); conséquences pétrogénétiques	1079	— Voir <i>Garrigues (Bernard)</i>	677		
MARLOW (Michael S.). — Voir <i>Biju-Duval (Bernard)</i> et divers	621	N			
MATHEZ (Guy). — Voir <i>Des Forêts (Guillaume)</i> et divers	579	NAHON (Fernand) et Maylis IRIGOYEN. — Sur le calcul des exposants caractéristiques de la collision triple du problème des trois corps dans la configuration équatiale	1069		
MATHIEU (Jean). — Voir <i>Bennani (Abdelkrim)</i> et divers	791	NATLAND (James H.). — Voir <i>Biju-Duval (Bernard)</i> et divers	621		
MATHIS (Raymonde). — Voir <i>Chihaoui (Mansour)</i> et divers	573	NGUYEN QUOC SON. — Voir <i>Huy Duong Bui</i> et divers	1015		
MATTAUER (Maurice). — Plis en fourreau d'échelle plurikilométrique dans la zone interne des Alpes suisses (couverture nord de la Nappe du Mont-Rose)	929	NICOLAS (Adolphe). — Voir <i>Lagabrielle (Yves)</i> et divers	827		
MAUNAYE (Marcel), Hamid ANOUN et Michel LE GUYADER. — Synthèse de la dolomite	753	NOËL (Henri). — Voir <i>Chenevier (Bernard)</i> et divers	649		
MAURETTE (Marie-Thérèse). — Voir <i>Rico (Isabelle)</i> et divers	1041	O			
MAZIÈRES (Charles). — Voir <i>Beguin (François)</i> et divers	969	ODIN (Serge) et Dennis CURRY. — L'échelle numérique des temps paléogènes en 1981	1003		
MAZURE (Alain). — Voir <i>Des Forêts (Guillaume)</i> et divers	579	OLAZCUAGA (Roger). — Voir <i>Levasseur (Alain)</i> et divers	563		
MÉNOT (René-Pierre). — Présence d'ortholeptynites à caractères de plagiogranites au sein du complexe ultrabasique-basique de Chamrousse-Tabor (Massif de Belledonne, France)	1073	OLIVEROS (Esther). — Voir <i>Rico (Isabelle)</i> et divers	1041		
MENTZEN (Bernard Frédéric), Roger HILLEL, Adonis MICHAELIDES, Aymond TRANQUARD et Jean BOUIX. — Étude structurale du monoarsénure de germanium	965	P			
MENTZEN (Bernard Frédéric), Jean-Claude VIALA, Alain SARTRE et Jean BOUIX. — Étude structurale du sulfate tétrabasique de plomb $PbSO_4 \cdot 4PbO$	1053	PAPANICOLAOU (Nicolas). — Voir <i>Lapujoulade (Yves)</i> et divers	639		
MEVEL (Catherine). — Voir <i>Lagabrielle (Yves)</i> et divers	827	PAULMIER (Daniel). — Voir <i>Lepage (Jean)</i> et divers	541		
MICHAELIDES (Adonis). — Voir <i>Mentzen (Bernard F.)</i> et divers	965	PENSEC (Thierry). — Voir <i>Sturtz (Georges)</i>	971		
MIN LIEN. — Voir <i>Hopkinson (Alan)</i> et divers	937	PERAUDEAU (Gilles). — Voir <i>Coutures (Jean-Pierre)</i> et divers	1049		
MIQUEL (Jean-François). — Voir <i>Doré (Jean-Christophe)</i>	1061	PETERLONGO (Jean-Marc). — Voir <i>Gay (Marc)</i> et divers	993		
MONTAGGIONI (Lucien). — Les variations relatives du niveau marin à l'île Maurice (Océan Indien) depuis 7 000 ans	833	PETIT (Jean-Pierre). — Voir <i>Beauchamp (Jacques)</i>	707		
MONTEL (Gérard). — Voir <i>Puech (Jacques)</i> et divers	559	PEYBERNÉS (Bernard). — Voir <i>Canerot (Joseph)</i> et divers	699		
MOORE (J. Casey). — Voir <i>Biju-Duval (Bernard)</i> et divers	621	PIQUÉ (Alain), Hubert RINGELÉ et Jacques BÉLAND. — Analyse tectonique dans les Appalaches québécoises. Le chevauchement acadien de Percé (Gaspésie orientale) affecte un Cambro-Ordovicien non déformé par la phase taconienne	1083		
MORREEUW (Jean-Pierre). — Dépôt des particules alpha par des méthodes de diffusion	1021	POIRIER (Raymond). — Voir <i>Hopkinson (Alan)</i> et divers	937		
MOURGUES (Louis de). — Voir <i>Vrinat (Michel)</i>	1045	POIZE (Simone) et Roland STREIFF. — Sur le comportement à l'oxydation de revêtements d'aluminures sur le titane	1057		
		POULET (Gilles), Jean-Luc JOURDAIN et Georges LE BRAS. — Détermination du chemin de la réaction d'importance atmosphérique $OH + HNO_3$	899		
		POUSSET (Jean-Louis). — Voir <i>Hotellier (Françoise)</i> et divers	577		
		POŽARYSKI (Wladyslaw). — Voir <i>Brochwick-Lewiński (Wojciech)</i> et divers	855		

MM.

PRADÈRE (Jean-Paul). — Voir <i>Riahi (Mohamed Ali)</i> .	
PRAVIKOFF (Michel S.) et Christian YTHIER. — Sur l'observation directe de niveaux excités du polonium-214 par la méthode de coïncidence et addition	799
PRICHARD (Hazel). — Voir <i>Lagabrielle (Yves)</i> et divers	827
PROFIZI (Jean-Louis). — Voir <i>Lepage (Jean)</i> et divers	541
PRONE (André). — Voir <i>Puech (Pierre-François)</i> et divers	729
PUDSEY (Carol J.). — Voir <i>Biju-Duval (Bernard)</i> et divers	621
PUECH (Jacques), Jean-Claude HEUGHEBAERT et Gérard MONTEL. — Nouvelles observations sur la formation de cristallites d'apatites	559
PUECH (Pierre-François), André PRONE et Henri ALBERTINI. — Reproduction expérimentale des processus d'altération de la surface dentaire par friction non abrasive et non adhésive : application à l'étude de l'alimentation de l'Homme fossile	729
PUPIN (Jean-Pierre). — Un type de zonalité magmatique dans la chaîne varisque d'Europe occidentale : les granites hercyniens du Massif Central français	597
— Voir <i>Touré (Siedou)</i> et divers	691

Q

QUESNE (Christiane). — Voir <i>Severac (Claude)</i> et divers	545
QUINIF (Yves), Jean-Marie CHARLET, Christian DUPUIS et Francis ROBASZYNSKI. — Relations uranium-phosphate dans les craies phosphatées des Bassins de Mons et de Picardie	913

R

RAHGOSHAY (Mohammad), Thierry JUÎTEAU et Hubert WHITECHURCH. — Kizilyuksek Tépé : un gisement exceptionnel de chromite stratiforme dans un complexe ophiolitique (massif de Pozanti-Karsanti, Taurus, Turquie)	765
RAHHALI (Idriss). — Voir <i>Canerot (Joseph)</i> et divers	699
RAMASSEUL (René). — Voir <i>Térech (Pierre)</i> et divers	749
RENZ (G. W.). — Voir <i>Biju-Duval (Bernard)</i> et divers	621
REUBER (Ingrid). — La ligne périadiatique, un système de décrochements dextres : conséquences sur la disposition des zones paléogéographiques du Permotonus	633
RIAHI (Mohamed Ali) et Jean-Paul PRADÈRE. — Réduction d'un thiazole et d'une thiazoline	671
RIBAS (Juan) et Patrick CASSOUX. — Rôle essentiel de l'oxydation dans la synthèse de polymères tétrathiofulvalène-nickel bis (dithiolène) à haute conductivité électrique	665
RIBEIRO (Antonio). — Voir <i>Lagabrielle (Yves)</i> et divers	827
RICO (Isabelle), Marie-Thérèse MAURETTE, Esther OLIVEROS, Monique RIVIÈRE et Armand LATTES. — Un exemple de réaction photochimique oscillante	1041
RIGAL (Guy). — Voir <i>Brun (Marie-Véronique)</i> et divers	975
RINGELÉ (Hubert). — Voir <i>Piqué (Alain)</i> et divers	1083

Pages

RIVIÈRE (Monique). — Voir <i>Rico (Isabelle)</i> et divers	1041
ROBASZYNSKI (Francis). — Voir <i>Quinif (Yves)</i> et divers	913
ROGER (Gérard). — Voir <i>Vigué (Jacques)</i> et divers	805
ROQUES (Raymond). — Voir <i>Dubourg (Antoine)</i> et divers	757
ROTHÉ (Jean-Pierre). — Un nouvel exemple de sismicité provoquée; remarques sur une Note de Jean Delaunay, René Guiraud et Christian Weber	953
RUSSELL (Donald E.). — Voir <i>Antunes (Miguel Telles)</i>	1099

S

SABROUX (Jean-Christophe). — Voir <i>Allard (Patrick)</i> et divers	1095
SALCE (Bernard). — Voir <i>Daudin (Bruno)</i>	885
SALVADOR-SOLÉ (Eduardo). — Voir <i>Des Forêts (Guillaume)</i> et divers	579
SANFELD (Albert). — Voir <i>Steinchen (Annie)</i> et divers	881
SARTRE (Alain). — Voir <i>Mentzen (Bernard Frédéric)</i> et divers	1053
SCHOUTEN (Anna). — Voir <i>Cros (Bernard)</i>	657
SÉLO (Madeleine). — Voir <i>Storzer (Dieter)</i>	979
SERVANT (Colette). — Voir <i>Severac (Claude)</i> et divers	545
SETTON (Ralph). — Voir <i>Beguin (François)</i> et divers	969
SEVERAC (Claude), Christiane QUESNE, Colette SERVANT et Paul LACOMBE. — Influence des conditions de refroidissement depuis le domaine à (800°C) sur l'anomalie de comportement au fluege du titane non allié : mise en évidence à la température particulière de 224°C	545
SIDIER (Hervé). — Voir <i>Gagny (Claude)</i> et divers	1007
SIGAUD (Gilles). — Voir <i>Gasparoux (Henry)</i> et divers	1029
SIMON (Jean-Claude) et Jean-Pierre CRETTEZ. — Une famille de récepteurs permettant l'analyse de textures d'images	889
SOISSON (Alain). — Voir <i>Buil (Michel)</i> et divers	653
SORRIAUX (Patrick). — Étude et datation de remplissages karstiques : nouvelles données sur la paléogéographie quaternaire de la région de Tarascon (Pyrénées ariégeoises)	703
STEIFF (Roland). — Voir <i>Poize (Simone)</i>	1057
STEINCHEN (Annie), Bernard BILLIA, Albert SANFELD et Lucien CAPELLA. — Critères thermodynamiques de stabilité du front de solidification	881
STORZER (Dieter) et Madeleine SÉLO. — Traces de fission dans des apatites détritiques : application à la reconstitution de l'histoire thermique d'un bassin sédimentaire	979
STURTZ (Georges) et Thierry PENSEC. — Synthèse de nouveaux acides diposphoniques, Extractants de l'uranium en milieu phosphorique	945
— Synthèse de nouveaux esters triphosphoniques extractants de l'uranium en milieu phosphorique	971

T

TARDY (Marc). — Voir <i>Biju-Duval (Bernard)</i> et divers	621
TARDY (Yves) et Jean-Pierre CASSAN. — Hypothèse sur la circulation convective des fluides de la diagenèse. Minéralogie et pétrologie des réservoirs gréseux de l'Infrasalifère du Gabon	587

MM.	Pages	MM.	Pages
TEMPIER (Claude) et Jean-Pierre DURAND. — Importance de l'épisode tectonique d'âge crétacé supérieur dans la structure du versant méridional de la montagne Sainte-Victoire (Provence)	629	VANNUCCI (Sergio). — Voir <i>Wezel (Forese Carlo) et divers</i>	837
TÉRECH (Pierre), Albert-José DIANOUX, René RAMASSEUL et Ferdinand VOLINO. — Aspect linéaire de la structure d'un gel stéroïde	749	VARGA (Imrich). — Voir <i>Lesko (Bartolomej)</i>	845
THERY (Jean-François), Jacques FLEURET et Henri MAITRE. — Détermination de l'histogramme des tailles de disques circulaires, par traitement numérique du spectre de Fraunhofer	813	VASSALO PEREIRA (José). — Une description des états transitoires dans l'interaction de deux horloges	961
THIRRIOT (Claude). — Déplacement capillaire de fluides non miscibles dans un réseau de forme hexagonale	873	VERNAY (Paul). — Voir <i>Arthaud (François)</i>	921
THOMAS (Yves-François). — Mouvements et charges des eaux au large de la Gironde d'après les données Landsat	917	VIALA (Jean-Claude). — Voir <i>Mentzen (Bernard Frédéric) et divers</i>	1053
THONAT (André). — Un important volcanisme de type « maar » dans le massif du Signal du Luguet (Cézallier, Massif Central français)	717	VIGUÉ (Jacques), Philippe GRANGIER, Gérard ROGER et Alain ASPECT. — Polarisation de la lumière de fluorescence émise par des atomes de calcium due à un effet de cohérence dans la photodissociation de molécules de Ca ₂	805
TIEN VO VAN et DUNG NGUYEN HUY. — Synthèse et structure cristalline d'une nouvelle famille d'oxy-séléniures de chrome III et de lanthanides légers, de formule générale RCrSe ₂ O(R = La, Ce)	933	VILLENAVE (Jean-Jacques). — Voir <i>Bourgeois (Marie-Josèphe) et divers</i>	941
TILLIER (Anne-Marie). — Évolution de la région symphysaire chez les <i>Homo sapiens</i> juvéniles du Paléolithique moyen : Pech de l'Azé 1, Roc de Marsal et La Chaise 13	725	VINCENT (Pierre M.). — Voir <i>Gourgaud (Alain) et divers</i>	711
TLIG (Said) et Elisabeth LALLIER-VERGÈS. — Étude minéralogique et géochimique d'un sédiment du Pacifique Centre Est. Piégeage du zirconium par les débris de Poissons	605	VOLINO (Ferdinand). — Voir <i>Térech (Pierre) et divers</i>	749
TOMCZYK (Henryk). — Voir <i>Brochwicz-Leviński (Wojciech) et divers</i>	855	VRINAT (Michel) et Louis de MOURGUES. — Contribution à l'étude par microscopie électronique à balayage des catalyseurs cobalt-molybdène sulfurés non supportés; relation avec l'activité catalytique en hydrodésulfuration	1045
TOUMI (Chedly). — Voir <i>Gillot (Bernard)</i>	895		
TOURÉ (Siedou), Jean-Dominique GIRAUD et Jean-Pierre PUPIN. — Contribution à l'étude des formations paléogènes sub-alpines : origine des galets et blocs de granites du synclinal de Saint-Antonin (Alpes-Maritimes)	691		
TRANQUARD (Aymond). — Voir <i>Mentzen (Bernard F.) et divers</i>	965		
TRÉHEUX (Daniel). — Voir <i>Fayeulle (Serge) et divers</i>	1037		
U			
URBAIN (Georges). — Voir <i>Coutures (Jean-Pierre) et divers</i>	1049	Y	
V			
VANNEY (Jean-René). — Voir <i>Lagabrielle (Yves) et divers</i>	827	YTHIER (Christian). — Voir <i>Pravikoff (Michel S.)</i>	799
VANNUCCI (Riccardo). — Voir <i>Wezel (Forese Carlo) et divers</i>	837	Z	
Z			
ZAHIR (Mohamed). — Voir <i>Levasseur (Alain) et divers</i>	563		
ZAHRA (Anne-Marie). — Voir <i>Zahra (Christian Yvon)</i>	747		
ZAHRA (Christian Yvon) et Anne-Marie ZAHRA. — Améliorations en analyse calorimétrique différentielle Tian-Calvet	747		

Imprimerie GAUTHIER-VILLARS

197990-81

Imprimé en France

